## الفهرس العربي

G C

•	إبط الجوزاء
p = 1	أبعاد الحاله
ka = j	الأبعاد الطبيعيه
A	ابن إزرا
A	ابني سينا
A	إبني الهيثم
A	ابن يونس
£	أبو الفدا
<b>§</b>	أبو الوفا
	أبو جلمبو
<b>§</b>	أبوولو
<b>\$</b>	الإنجاهات السماوية
8 = 8	الإتحاد الفلكي الدولى
	الإتساع
. 9	الإنساع الضغطى للخطوط الطيفية
9	الإتصالين
6. 011 111 111 111 111	الإثارة
8	الإثارة الإصطدامية
8	الإثارة المضوئية
9 <sub>200</sub> 6	أجسام هريح هارو
P As lols MIL	أجحة الخطوط الطيفية
	الأجهزة الأحددة الذاكة
۸ ۹ ۹	الأجهزة الفلكة أجهزة الفلك الراديوي
	اجهره الفلت الراديوي
, , ,	31,931

الإحداثيات	994 (94V (10 (10 TIA
الإحداثيات الإستواثية	10
الأحزمة الإشعاعية	9
أحزمة قان آلن	79
الإحصاء النجمي	P1 - V1 , VAP
الإختلاف الإستوالى الأفقى للمنظر	14
الإختلاف القمرى	1
إختلاف المنظر	P1 = 19
إختلاف منظر الدوران	19
إختلاف المنظر للشمس	19 = IV
إختلاف منظر النجم الثابت	8ª
آخر النهر	44
أدينجتون	Ad
<u> </u>	्रे स्र
أدونيس	kd
الأذرع الحلزونية	89
الإرتفاع	PY , IF , AVA , POB
ارتفاعي ـ سمني	
إرتفاع القطب	AA
إرج	AA
أرجوحة الحجار	£ 4 9
إرجيلندر	44
أرستوطاليس	٨٨
أرصاد الشمس	had = AV
الأزفس	choo cald cas the That
	has thin and tany
أرض القمر	44
الأرميله	. ₩
الأرنس	PA
1屋で	<b>*</b> ^

اريل ۱۳۸۸ الإزاحة البنفسجية الإزاحة البنفسجية الإزاحة البنفسجية الإزاحة الحمراء ١٩٩ ، ٧٧ الإزاحة الخطية ١٩٩ ، ٧٧ الإزاحة الخطية ١٩٩ ، ١٩٩ الإراحة الخطية ١٩٩ ، ١٩٩ الإستيناف الإنجاد الإنتخابي ١٩٩ ، ١٩٩ ، ١٩٩ الإستيناد الإنتخابي ١٤٠ الإستيكامات القمرية ١٤١ الإستيكامات القمرية ١٤١ الإستيكامات القمرية ١٤١ التروجراف قياسي ١٩٤ ال٤١ ، ١٩٥ الكان التروجراف قياسي ١٩٤ الكان الإستقبال ١٤١ الأسد الأصغر ١٤١ الأسد الأصغر ١٤١ الأسد الأصغر ١٤١ الأسد الأصغر ١٤١ الأسديات ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان الإساع القصر ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان الكان الكان القصر ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان الكان القصر ١٤١ الكان		
الإزاحة الحمراء الإزاحة الحمراء الإزاحة الحمراء الإزاحة الحفيله ٢٧٠ ، ٣٩ الإزاحة الحفيله ٣٩ ، ٣٩ الإستبعاد الإنتخالي ٠٤ الإستبعاد الإنتخالي ٠٤ إستراتوسفير ١٤ ، ١٣٧ ، ٣٩ أستروبيولوجي ١٤ ، ١٣٧ أستروبيولوجي ١٤ ، ١٩٥ ، ١٩٥ أستروجراف قياسي أستروجراف قياسي ١٤ ، ١٩٥ أستروجراف قياسي أستروجراف عيارى ١٤ أستروجراف الله عيارى ١٤ أستروبراف الليل والنهار ١٤ الأستقراء النجوم ١٤ أستروبراف الليل والنهار ١٤ الأسد الأصفر ١٤ الأسد الأصفر ١٤ الأسديات ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ الأسديات ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١١ الأسديات ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١١ الأسديات ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١١ الأسديات ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤ ١٤	آريل	۳۸
الإزاحة الخطيه ه. ٣٩ الإزار	الإزاحة البفسجية	<b>P</b> A
الإزار	الإزاحة الحمراء	۴٨
اسبوع اسبوع اسبوع اسبنتاف الإنحاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستحكامات القمرية الإستحكامات القمرية استروب منشوري الاستحراف قياسي المتروجراف قياسي المتروجراف عياري المتروجراف عياري المتروجراف عياري المتقبال الإستقبال الأسد	الإزاحة الخطيه	440 ° 44
إستثناف الإنحاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستحكامات القمرية هو الإستحكامات القمرية الإستحكامات القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القامن المتوبيولوجي القامن القامنوبولوجي القامنوبولوجي القامنوبولوب فياسي القامنوبولوب فياسي القامنوبولوب منشوري القامنوبولاب الإستقبال القامنوبولوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبو	الإزار	<b>79.</b>
إستثناف الإنحاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستبعاد الإستحكامات القمرية هو الإستحكامات القمرية الإستحكامات القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القمرية القامن المتوبيولوجي القامن القامنوبولوجي القامنوبولوجي القامنوبولوب فياسي القامنوبولوب فياسي القامنوبولوب منشوري القامنوبولاب الإستقبال القامنوبولوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبوبو	أسبوع	44
الإستبعاد الإنتخابي ه		99,19
إستار النجوم ه ه النبورية القمرية ه ه الأستحكامات القمرية ه ه استروب الله النبوري الله النبوري الله الأسد و الله الأسد الأصغر الله الأسد الأصغر الله الأسدوا الله الأسد الأصغر الله الأسدوا الله الله الله الله الله الله الله ال	الإستبعاد	ppo cpd
الإستحكامات القمرية	الإستعاد الإنتخابي	٤ ٠
إستراتوسفير 18 ، ١٩٧٠ أستروب 19 ، ١٩٧٠ أستروب 19 ، ١٩٧٠ أستروب 19 ، ١٩٥٠ أستروب 19 أستروب 19 أستروب 19 أستروب 19 أسترولاب منشوري 19 أسترولاب منشوري 19 أسترومتري 19 ، ١٩٥ أسترومتري 19 ، ١٩٥ ألاستقبال 19 ، ١٩٥ ألاستقبال 19 ، ١٩٥ أستواء النجوم 19 ، ١٩٥ أستواء طول الليل والنهار 19 ، ١٩٥ أسترائي 19 أسترائي 19 أسترائي 19 ألأسد الأصغر 19 ، ١٩٥ ألأسد الأصغر 19 ، ١٩٥ ألأسديات 19 ، ١٩٥ ألا الأسديات 19 ، ١٩٥ أسترائي 19 ، ١٩٥ ألأسديات 19 ، ١٩٥ ألا الأسديات 19	إستنار النجوم	<b>§</b> a
أستروبولوجي أستروبولوجي أستروبولوجي أستروبولوجي أستروبولوجي أستروجراف قياسي الله أستروجراف قياسي الله أسترولاب منشوري الله أسترولاب منشوري الله أسترولاب منشوري الله أسترومتري الله ألاستقبال الله الله والنهار الله الله والنهار الله النها والنهار الله الأسد الأصغر الأسد الأصغر الاستقبال الأسد الأصغر الاسترائي الله والنهار الله الأسد الأصغر الاسترائي الله والنهار الله الأسد الأصغر الاسترائي الأسد الأصغر الاسترائي الاسترائي الأسد الأصغر الاسترائي الاسترائي الله والنهار الله الأسديات الاسترائي الله والنهار الله الأسديات الاسترائي الله والنهار الله الأسديات الاسترائي الله الأسديات الله الله الله الله الأسديات الله الله الله الله الله الله الله ال	الإستحكامات القمرية	٤ ،
استروبيولوجي الله ١٩٠٥ اله ١٩٠٥ اله ١٩٠٥ اله استروجراف قياسي اله استروجراف عياري اله استرولاب منشوري اله الله الله الله والنهار اله ١٩٠١	إستراتوسفير	78.3 V19
استروجراف قياسي الاستروجراف قياسي الله الأسديات الأسترولات الله الأسدوات الله الأسدوات الله الأسدوات الأسترولات الله الأسدوات الله الأسدوات الله الأسدوات الله الأسدوات الله الأسدوات الأسروات	أستروب	٤١
أستروجراف قياسي 18 أستروجراف عياري 18 أسترولاب عياري 18 أسترولاب منشوري 19 أسترولاب منشوري 19 أسترومتري 19 ، ٢٣ أسترومتري 19 ، ٢٣ ألا إستقبال 19 ، ٢٤ ألا إستقبال 19 - ٢٤ أستقراء النجوم 19 أستوالي والنهار 19 أستوالي الأسل والنهار 19 ألا أستوالي 19 ألأسد الأصفر 19 الأسد الأصفر 19 - ٣٤ الأسديات 19 - ٣٤ ألا أسديات 19 - ٣٤ أستروات 19 أستروات 1	أستروبيو لوجي	13 , VF1
استروجراف عيارى الا المترولاب منشورى الا المترومترى الا المترومترى الا المترومترى الا الاستقبال الاستقباد المتروم الاستقراء النجوم الليل والنهار الا المتوافى الليل والنهار الا الأسد الأصد الأصدر الا الأسد الأصدر الا الاسديات ا	أستروجراف	019 6 81
استرولاب منشورى ١٤ الله الله والنهار الله الأسد الأصغر الله الأسديات الله الله والنهار الله الأسد الأصغر الله الأسديات الله الله الأسديات الله الله الأسديات الله الله الله الله الله الله الله ال	أستروجواف قياسي	
استرولاب منشورى	أستروجراف عيارى	£ 1
استوالة ١٤ ، ١٧ الإستقبال ١٤ ، ١٧ الإستقبال ١٤ - ١٧ الإستقطاب ١٤ – ١٧ إستقراء النجوم ١٤ إستواء طولى الليل والنهار ١٤ إستوائى ١٤ الأسد الأصفر ٢٤	أسترولاب	٤١
إستطالة الإستقبال ال ، ٤٧ الاستقبال الاستقبال ال ، ٤٧ الاستقطاب الاستقطاب النجوم الا النجوم الأسد الأصد الأصد الأصد الأصد الأسديات الا . ٣٤ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤٠ ١٤	أسترولاب منشوري	٤١
إستطالة الإستقبال الإستقبال الإستقبال الإستقبال الإستقطاب الاجراء النجوم الالاجراء النجوم الليل والنهار الالاليل والنهار الالاليل والنهار الالاسد الأسد الأصد الأصد الأصد الأصد الأسديات الالاليل الاسديات الاسديات الاسديات الاسديات الاستقبال الاستقبال الاسديات الاستقبال الاستق		18, 78
الإستقطاب ١٤ - ٢٤ إستقراء النجوم ٢٤ إستواء طولى الليل والنهار ٢٤ إستوائي ٢٤ الأسد الأصفر ٢٤ الأسد الأصفر ٢٤ - ٣٤	إستطالة	<b>£ 1</b>
إستقراء النجوم 88 إستواء طولى الليل والنهار 88 إستوالى 89 إستوالى 88 الأسد 89 الأسد الأصغر 88 87 88 الأسديات 88 88 88	الإستقبال	V\$ 6 \$1
إستواء طولى الليل والنهار 88 إستوائى 98 الأسد الأسد 98 الأسد الأصغر 98 الأسديات 98 – 88	الإسقطاب	87 - 81
إستوائي ٢٤ الأسد الأسد الأصغر ٢٤ الأسديات ٢٤ ٣٤ ٣٤	إستقراء النجوم	£ 8
الأسد الأصفر ٢٤ الأسد الأصفر ٢٤ الأسديات ٢٤ ـ ٣٤	إستواء طولى الليل والنهار	<b>&amp; A</b>
الأسد الأصفر ٢٤ الأسديات ٢٤ ـ ٣٤	إستوائي	E &
الأسديات ٢٤ ـ ٢٣	الأسد	84
	الأسد الأصفر	88
إسراع القمر 87 ، 101	الأسديات	87 <u> </u>
	إسراع القمر	73 , 101

	•
سماء النجوم	84
السهى (السها)	<b>€</b> ₩
الإشعاع	734 . 1N7 . 1V9 . 88 _ 8P
<i>C</i> *	_ PRO , PER , ARE , ARP , AR.
	ppa, ppa vpa, npa
الإشعاع الإبطاني	\$ \$
إشعاع الثلاث درجات	€ €
إشعاع الجسم الأسود	\$ \$
الإشفاع الجسيمي	88, 68, 88
إشعاع الخلفيه الكونى	<b>€</b> ₿
، إشعاع الدبذابات الواديوى	٤٨ ــ ٤٥
، الإشعاع الراديوى	٤٨
أشعة رونتجن	84
الإشعاع السينكروترونى	<b>§ Q</b>
الإشماع العالى	6 3
أشعة جاما	440 ' 4VA ' 86
الأشعة القطبية	<b>£q</b>
الأشعة الكونية	<b>3</b> • <b>4 9</b>
أشكال فيدمان شتين	\$ ♦
إضاءة الساءم	₿ •
الإضاءة الذاتية للفلاف الجوى الأرضى	
الإضطراب	<b>8</b> 1
الإضطراب في حركة القمر	/e , Ye
أطلس	97
أطلس السماء	126 : 34
أطلس نجومي	Ye, Pre
الأطوار	84
أطوار القمر	67
الأطوال الموجية	<b>\$</b> *
إعادة الإنحاد	<b>8</b> ¥
- 1	

94 -94	الإعام الحافي
94	الإعتدال الحريني
9#	الإعندال الربيعي
98	الإعدالين
946 - 346 c	الأعجوبة
97	أعجوبة قيتلس
98	الأفق
VE . 94	الإقتران
701 (777 (07	إقتراني
0 %	أقدار النجوم
0 2	الأقرب القنطورى
0 \$	أقرب نقطة في المدار إلى الشمس
0 %	أقرب نقطة من النجم الرئيسي في المدار
20_ F6	الأقرام البيضاء
Pe	الأقرام السوداء
pd, bla	الأقيار
76	الإكليل
Fe	الإكليل الجنوبى
re) 346, 346	الإكليل الشمالى
re, rve	أكوندوريت
V6 > V/4	إكسوسفير
øV	إكسونوفا
٥٧	ألبتاني
٥٧	البتروغي
Ve	البيروني
<b>9V</b>	الطائر
9/	العناق
A6 , 376	ألفا كلاب الصيد
91	الفرض
Ae	المقنطرات

p yez	ألوان النجوم	<b>∂</b> ∧
( المزوله )	آلة الربع (المزوله)	۸ه
السمتية	آلة الربع السمتية	۸ ، ۸ه
لمالة المالة	الآلة الشاملة	10 . 17
ر	آلة العبور	99
قياس الزاوية	آلات القياس الزاوية	77 _ 94
ۇر	آلة المصور	44
	إليكترا	260
÷	إليكترون	77 , 11 , 11 , 11 , 71 , 71
		<b>9VV</b>
، فولت	إليكترون فولت	74
	الآلية	db
الظاهرية للنجوم الأساسية	الأماكن الظاهرية للنجوم الأساسية	3 Pm
	أمبرييل	- d ha
•	الإمتصاص	AN1 18 - 34 ( IN
!!	« أمبرييل »	u <b>3</b> 5° n
	آمور	3.8
لمنظار	أنبوبة المنظار	7.8
لاقة النجوم	إنتاج طاقة النحوم	3 F _ AF
بتر	إنترفو تومتر	٨٦
، من مستوى طاقة حر إلى آخر حر	الإنتقال من مستوى طاقة حر إلى آخر حر	٦٨
	الإنتقال من مستوى طاقة حر إلى آخر مقيد	٨F
، من مستوى طاقة مقيد إلى آخر حر	الإنتقال من مستوى طاقة مقيد إلى آخر حر	٦٨
، من مستوى طاقة مقيد إلى آخر مقيد	الإنتقال من مستوى طاقة مقيد إلى آخر مقيد	AF
(i	أنجشثروه	٦٨
الكورونا	إنحسار الكورونا	વ વ
ج النووى	الإندماج النووى	110.74
	الإنهكاس	યું 4
	إنفجار	Y80 . 74
ر الأعظم	الانفحار الأعظم	74

₹ 4		الإنفجار الإشعاعي
٧.	•	الإنقلاب الشمسي
V94		 الإنقلابين
AA -A.		الإنكسار
٧١		الإنكسار السمتي
٧١		الإنكسار الصالى
VA		الإنكماش
VA		إنكلادوس
VA		إنكى
VY		أنموذج المنبع القشرى
<b>* * * * * * * * * *</b>		أنموذج المنبع النقطى
VA		أنموذج النجم
97% TAL	ů.	الأنواع الطيفية المتأخرة
YV. AFG	•	الأنواع الطيفية المتقدمة
<b>\</b> 4		الأنواع الطيفية المتوسطة
<b>∧</b> Ł		أوبرون
Aba		أوج
V#		الأوج الأرضى
. NA		الأوج والحضيض
٧٣	El .	الأوج والحضيض الأرضيين
VF		أوج الشمس
NA		الأوج القمرى
<b>√</b> ₽¤		الأوج المجرى
Nha		أوج النجم
V#		الأوج النجمى
V4		أوجه القمر
V4.		أوجه القمر
V\$	**	أوربا
V\$		أوستراليت
V\$		أولبرز

الأوضاع النسبية	للشمس والأرض والكواكب	V\$
أويلر		Va
الإييسيكل		<b>V</b> a
إثيوثيرم		Vs
إيروس		۷ø
إيروغرافيا		۷ø
إيكاروس		Ve
إعدن	•	Və
الأيونوسفير		riv . Va

\_4

48 الباحث عن المذنبات بادى البارسك 77 الباطية W البال بالاس P89 . V9 بؤرة 79 البؤرة الرئيسية 19 البؤرة الكاسيجرينية 18 بؤرة الكودى Vq بؤرة نيوتونية ٧٧ البتانى ٧٧ البتروغي ٧٧ البيروني ٧٧ بحار سطح القمر W . VF البدر VV برادلى VA \_VV براهي

VA	بُرج
VA.	برج آينشتين
٧٨	برج الشمس
٧٨	البركار
101 . VA	البروتون
٧٨	بروتون ـ بروتون
<b>V</b> A	البروج
VA	بر يدشين
٧٩	البريق
pre crr crr . ve	بضرى
Va	بطليموس
Vq	بطن الحوت
8.7 . V9	البعد البؤرى
	البعد القطى
٧٩	البقار
V٩	البقعة الحمراء الكبرى
۸۷ ، ۸۰	बंद्यां विवर्ते।
880 V4 - Nd	البقعة الشمسية
۸۷ ، ۷۰	البقعة القائدة
V& = VA	البلازما
ad the same about the	بلانك
٨٣	بلانيتاريوم
V8 - V4	بلسار
, As	بلكوفو
8A , A8	بلوتو
184 · V9	بليتونيث
٨٥	البندول
٨٥	البوصلة البحرية
٨٥	البولومتر
FA	بیازی

التبع

	PA	البياض
	PA	بيتا السلياق
	7a , 676	بيتا قيفاوى
	pa, eye	بيتا الكلب الأكبر
•	$\mathcal{F}\Lambda$	بيرهليومتر
	٢٨	بيزل
	PA	بیکرینج
	PA	بيلو بولسكي
	۸۷	البيليات
	AV	بين الكواكب
	AV	بين المجرات
	٨٧	بن الجوم
	·	
		<b>.</b>
•	۸۸ <u> </u>	गुङ
	٨٨	ب تأثير العرض
	٨٩	الناجج
	301 A	التاريخ الجوليانى
	Aq	تاريخ سماء النجوم الثابتة
	٨٩	تاريخ عيد الفصح
	Vď	تاريخ الفلك
P 3	( 4 ° _ \ 4	
	40	التألق التألق البين كركبي
		التألق الراديوى
40	· 41 _ 40	التأين
	9.1	تابجيتا
	44	تبادر الإعتدالين
	444 ' 44	السارما
	44	السابع الرئيسي تتابع القطب (الشهالي)
	• •	( s. a. ) in a

eva cass cass	التنا قل
48 , 48	المثلث
44	التجانس
44	التجمع
44	مجمع مع
94 - 44	التجمعات النجومية
<b>4</b> k	التجميع
781 ( 94	تحبب سطح الشمس
has Thad a AVA a dh	تحت الأحمر
47	تحت العالقة
4.5	تحت الأقزام
9V _9 &	تحديد العمر
4	تحديد ألوان النجوم
4N =4V	التحديد الجفرافي للمكان
AP_ PP , PO\$ , SPO	المحور
44	التحليل
100 _44	التحليل الطيفي
897 (897 (100	التداخل (الحيود)
. 100	تواب ما بين الكواكب
100	تواب ما بين النجوم
001 : 781	نواجْعى الحركة
100	ترانسي بلوتو
100 CAR CAL	التربيع
• • •	النترسي
) e j	التركيب
9 . 9	تركيب الأجهزة
101	التركيب الإبجليزى
101-101	التركيب الداخلي للنجوم
114 -108	تركيب الذرة
114	التركيب الكماوى

	•
المزنح	7.0 (117
زنح إتجاه الضوء	114
نرنح إرتفاع القطب	VY , 711 , 373
المترو بوسفير	411 114
المترويانات	114
تريتون	1 1 ba
التويح	115
تساوى الليل والنهار	114
التساديس	8V 411
تسمية النجوم	114
تشنت الضوء	114
التشيياء	911, 677, 808
تشييد الأجهزة	116
التشييد الركبي	å bla
التصحيح الحوارى أو البولومترى	1160
التصنيف	311 : VPB
تصنيف بون	118
تصنيف كردوبه	118
التصوير الفلكى	118
التصوير الفوتوغرافي	118
تطور النجوم	144 - 118
التعادل الإشعاعي	141
التعادل الميكانيكي	IAA
تعيين المحل	141
تعيين المدار	146 - 14A
التغيير	144
تفيير الإختلاف المركزى	109.179
تفيير الأطوار	179
تغيير الضوء	144
التغيير الفجائي ( الأدياباتي )	144

مسار الضوء	تفيير
ر من المركز إلى الحافة ٧٤٠، ١٢٩	التفيه
ي بروتون _ بروتون	تفاعإ
ي سالبيتر	تفاعا
يق ۲۶۲ ، ۱۲۹	التفر
بيل ١٧٩	التفص
ير السُلمَّى ١٣٩	التقد
يم الطيني	التقس
هارفارد ۱۳۰	
	التقو
188	•
م الفلكي	التقوي
* Lake	تِكْتيـ
ت الكورونا الشمسية (أو الإكليل الشمسي) ١٣٣	تكثفا
کوب	التلسأ
کوب الرادیوی	التلسأ
وب هال المحال	تلسك
144	التلوي
144	التما
140 - 144	التنج
eyl, ent	التنين
140	تنيبي
ت ۱۳۵	التنينيا
زحل الم	توابع
1 hm 7 _ 1 pm 1	توابع
يورانوس ١٣٦	توابع
٠ ١٨٨ ، ١٣٦	التوأما
	لتوأميا
نتريك بالمالا	
له بالأجرام السماوية ١٣٧	
184 ( )AA	التوقي

199	توقيت جريتش
1421	توقيت شرق أوربا
val , bbl	التوقيت العالمي
160A	توقيت غرب أوربا
1 bach	توقيت القاهرة
1 to 1	توقيت وسط أورببا
141	التيار البروجي
IMA	تيار الثور
901 : 780 : 18V	تبار الحكمال
184	النيار الدبي
180 - 184	تيار الشهب
IRV C AA	تيار النجوم
1 Park	التيار النهارى
150 - 184	تيار النيازك
180	تبتأن
180	تيتانيا
441 - 440 : 180	تينوس م بودا
180	ي الله الله الله الله الله الله الله الل
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

8

180 ثابت بن قرة 181 \_ 180 الثابت الشمسي 181. ثانية إختلاف المنظر 918 470 4181 الثريا 131 . 181 الثعبان ثعبان البحر 181 181 الثعلب 187 الثمن ofo . 187 الثور ج

187	جابر
157 _157	الجانى
154	الجؤجؤ
014 1 441 4 154	الجاذبية
128 _ 124	جالی
0.7 (128	جاليلي (جاليليو)
122	جانيميد
122	<i>ج</i> او <i>س</i>
150 _ 155	الجباد
120	الجبال الحلقية
157	الجبل المائدي
127	الجبل المركزى
127	الجداول الألفونسينية
127	الجداول الرودلفينية
1£7	جداول الكواكب
187	الجدى
127	جذب الكتلة
731 , 434 , 3V4_ 6V4 , F63.	الجرم السماوى
019 _014 ( \$11 _ \$1. ( \$00	:
157	ج <b>روتريا</b> ن
131, 663_ 763	الجزر والمد
157	جزىء ابن
154	جزىء أم
124	جزيئات ما بين النجوم
154	جغرافية سطح القمر
154	جغرافية سطح المريخ
154	الجلو بوس
£	الجمعية الفلكية
154	الجمعية الفلكية المصرية

189 = 18V	الجمهرات النجومية
111 . 10.	غينيه قرهمه
130 (181	جمهرة القرص
184 . 10.	الجمهرة المجالية
154 (100	جمهرة النواة
V31 , 001 , NV6	جمهرة الهالة
19.	جناح فرساسوس
100	جناح الفرس الأعظم
16.	الجنب
<b>∮⊜∘</b>	جنب المسلسلة
1 ⊜ 0	الجنوب
150	جهاز طيني
100	جهاز قياس الإحداثيات
900	
101	جو تبنيات
101	جودريل بانك
101	الجون
191	الجيا كوبيات
191	, )************************************
	C
lel	الحائط ثناني القطب (الدايبولي)
101	clew Ilmals
161 , YTY	حامل رأس الغول
101	حد الظلمة أو حد الإضاءة
101	المحرباء
101 _ 101	حركات الأجرام السماوية
104	حركة الإفلات
mer; pv3_ ons	حركة الثلاثة أجسام
eva _ eva . 104	حركة الحسمين

الحركة الحناصة	100 - 108 : 107	
الحركة الذاتية	100 _ 104	
حركة القمر	1eV _ 1ee	
الحوكة المدارية	VeV	
الحزوز القمرية	Vel	
حساسية العين	\e\	
حشد نجومي	190-101	
حشه الدب الأكبر	· F ?	
حشود الساءم	089	
الحشود الكروية	190	
الحشود المتحركة	191 _ 190	
حشود المجرات	763, 763	•
الحشود المجرية	181	
الحشود المفتوحة	1 dka = 1 d 1	
الحشود النجومية	771_37133766_	PPG_ VPG
العِقّة	371	
چيني	391 : 444 : 198	
الحضيض	175	
الحضيض الشمسي	371:311:007	
الحضيض القمرى		
الحضيض المجرى	981	
الحضيض النجمي		•
de la companya della companya della companya de la companya della	671	•
الحفار (أو الحفيراء)	eff: 076	
المنابعة الم	193 671	
الحلزونيات العصوية	979	
الحلزونيات القضيبية	671	
حلقات زحل	ore, 791_391	•
बंबीडें।	671	
حلقة الكريشة	@F#	

	and the second s	
عقاء		175 2 851
الحامة		133
الحمل		eri, ere
الحوت		eff_ Pff > 777 > 737
الحوت الحنوبي		771
الحور	•	199
حول نجمى		PP1 > A13
حولية فلكية		199
الحولية الفلكية البرلينية		179
المحقية		PP1 : NP1
الحياة على أجرام سماوية أخرى		FP. NFI
الحَّة		NF1
حية البحر		181
حيود الفاز		N.F. P.
	Ż	
خارج الأرض		181
خارج المجرة		191
خالي من النجوم		APN - 12V
خرائط النجوم		171 - 171
خرائط مونت بالدمار السماوية		14.
الخريطة البروجية		10000
خريطة السماء		11.
الخريف		pad . In.
خسوف القمر		pago : IVo
الخصلة		<b>∮</b> ∜ •
خيا التنسيد		. 14.
خطأ الصورة		8.14.
خط الأستواء		340
خط الأعندال		100

خط البصر	180
خط ۲۱ سم	100
خط هایاشی	111 - 110
حطوط بالمر	171
الخطوط الطيفية	rep : IVI
خطوط طيف السدم	1 1
خطوط العرض والطول على الشمس	1 > 1
خطوط فراونهوقر	787 < 111
خطوط الكالسيوم الثابتة	171
خطوط الكورونا	rav c 1v1
خطوط لمان	1 > 1
الخطوط انحرمة	1 1 1
الخطوط الممنوعة	. 141
خطوط الهيدروكسيل	1 V A
الخنادق القمرية	INA
الخوارزمي	IVA
	<b>3</b>
دائرة الأفق	3 N.A
دائرة الأنقلاب	114
دائرة البروج	941 (114 = 114
دائرة الزوال	1 Nha
دائرة الماعة	115 = 11h
دائرة الطول	<b>1V</b> \$
الدائرة العمودية	18 6 79
درابر	118
دالة قوة الإشعاع	1V0 _ 1V8
دالة مدة الدورة وقوة الإشعاع	\Vs
دايموسي	140
الداين	149
The state of the s	

evi _ fvi , vpa	الدب
PVI	الدب الأصفر
PVI, off, PP3, PM6	الدب الأكبر
PVI	الدبران
178	الدبيات
771	الدبة
FV1 , 167	دراکونی
177	الدراكونيات
FVI_ VVI , VIe , ete , FTe	اللجاجة
448 ( 1VV ( 1VA - 1AA	درجة الحرارة
178 , 471	درجة حرارة التأين
174	درجة الحرارة التفاضلية
174	درجة حرارة الإثارة
184	درجة حرارة الإشعاع
JVA	درجة حرارة اللون
IVA	درجة حرارة الإليكترونات
700 000	الدرع
174	الدفع
941 . 146	دلتا الدرع
par . Pag . Pag	دلتا قيفاوى
174	الدلفين
174 = 174	دليل اللون
144	الدلو
114	الدلويات
114	الدوائر الباترة
176 ·	الدوائر المتوازية
1 V da	الدوائر السمتية
148	دواتر العرض
3A1, 761, AP1, 4AF	الدوران
118	دوران الحضيض الشمسي

3 NI _ PNI		دوران النجوم
111		دورة بيق_ فيزاكر دورة بيق_ فيزاكر
PA1	•	دورة ساروس دورة ساروس
81		
2V , FAI		دورة شاندلر
FA1		الدورة القمرية دورة الكردن من نيتروجين اكسجين
FAI		·
FA1 , 1FB		الدورة الميتونية
841	•	ديفيرنت
110 9		ديون
•		
INV		بثنانا
144		ذات الكرسي
144		الذبابة
INV		المذبذبة
VA1 , 176		ذراع الأسد المبسوطة
144		فراع الحبار
144		فراع فرساوس
144		ذراع القوس والرامي
1		الذراع اليمين
۸۸۱	•	الذَّنب
170		ذَنب الأسد
1		ذو الأعنة
۱۸۸		ذو درجة حرارةة ثابتة
1		الذيل
		Paga
	١	
1		الله الله

رابی لیفی رابی لیفی ۱۸۸ رادیوهلیوجرام ۱۸۸ رأس أفلون

•				
	١٨٨			رأس التوأم المؤخر
	114			رأس الجاثى
	PAP			رأس الحاج
	119			رأس العقرب
pan	، ۱۸۹			رأس الغول
	114			رأس المسلسلة
	۱۸۸			رأس هرقل
end - end	PAL		•	راسم الزمن
	PNI			رجل الحبار
	. 119			رجل الجوزاء اليسرى
444	119			الرجل المتقدمة
	PNI			رحلات الفضاء
311- Abb : JAA - 118	PNI			رَسِل
	14:			الوشاء
	190			رصد (مباشر) مطلق
	190			رصد (غیر مباشر) نسبی
	14.			الرمز
	19.			الرموز الفلكية
	190			رومر
	190			ريهيا
¥ \$ \$	· je.			الرياح الشفسية
·	•			•
		ز		
	191			زاجوت
	191			زاوية الصباح
	191			زاوية الطور
	191			زاوية الغروب
	191			زاوية الوضع
198 -191	( 14e			زحل

198	الزرقلي
381 , 737	الزغب الشمسي
198	زكية الفحم
371, 111, 311 - 111, 164,	الزمن
op4 ( \$40 , p00	
NAN	زمن الدوران
191	الزمن الشمسي
191	الزمن الضولى
141	الزمن القياسي
PPI 1 API	الزمن المحلى
147	الزمن المنطق
191	الزمن المواقعي
re i api i cac	الزمن النجمي
400 = 19V	الزهرة
700	الزواك
₹ 0 0	الزيج
. Vol = Voo	زيغ الضوء
4.4	الزيغ الحقبى
4.4	الزيغ السنوى
404	الزيغ الكوكبي
Ask	الزيغ اللونى
404	
404	الزيغ اليومي زيليجر
•	
	Const.

الساعة

الساعة البندولية

الساعة الشمسية

الساعة الفلكية

4 0 kg		ăi ti
4.4		الساقي
708		سا ها
3073 296	•	السبع
807_708		السَبَعُ نجوم
<b>707</b> .		السبق
	·	سبق الشمس والكواكب
40d		سبق الكواكب
909		سبكتروسكوب
704-408		سبكتروسكوبي
4.4		سبكترومتر
808		نسبكترومترى
808	·	سبكتروهليوجراف
4.1		ستراتو سفير
4 · V		ستروفا
701		سترومجون
4.4		سجل نجومي
4.7	·	سحابة الدرع
<b>4 . V</b>	·	سحابة الذيل
7 · 4		سحابة الليل المضيئة
4.4 -4.4		سحابتي ماجلان
A · d		سحابة الساء
7.9		السحب الداكنة
7.4		
709 ( 77		سحابة نجومية
Por ora		Conduil
4.0 C 4.4		السدم الخارجية
		السدم الداكنة
40		السدم العاكسة
. A . d		السدم الغازية
71.		السدم المحرية
888 6710		الم الم

414 mm 41 0	•	سديم أبو جلمبو
414	•	السديم الإهليجي
717		سديم أمريكا الشمالية
414		سديم إنبعائي
414-414		سديم الحبار
880 (414		سديم حلزوني
414		السديم الحلتي
. 414		سديم الدمبلز
414		سديم السرطان
718 - 714		سديم كوكبي
418	:	سلام متشت
418		سديم متناثر
818		سديم مجالي
81V _ 718		سديم المرأة المسلسلة
818	•	سديم مزدوج
AIN ( AIA ( AIA = A) o	•	السرطان
V/7_ e/3		السرعة
V/7_ 1/7		سرعة الإفلات
71A 117		السرعة الخطية
414		السرعة الزاوية
414 -414		سرعة الضوء
714		السرعة في الفضاء
719	·	السرعة فى قطع مكَّافىء
P17 , 673	_	السرعة في مدار دائري
\$17 s	•	السرعة الكونية
414		سرة الفرس
ELE CLAS TALV CAIS		البفينة
\$ \$ 0 1 A A 0		سكة التبانة
		سلاسل الحبال
770		سلاسل الظهر القمرية

ALI TAL.	سلسلة تيتوس ـ بودا
Lend (ene (fil , hid , thi	السلياق
978 1980	•
441	السلياقيات
441	السليوستات
781 (1V° (174 (187 -	should
casa casa casa - asa casa	
\$75	
dad c dad	السماك الأعزل
444	السماك الرامح
444	الساك الطائر
AAA	الماك الذهب
444	i-confl
977 1 1 1 3 1 P · 6	السمتي الأرتفاعي
4 4 A	السمكنان
d d da	السمك المنهب
Adh	السمكة الجنوبية
d de	ähim (1
481 c 44h	1 During Per
- bay ( lbd - lbo ( dd8 - ddb	direct!
bod of	
775	السنة (البلاتونيه) الأفلاطونية
AAE ( )40	die anni de die conti
. Adr ( 14.	المنة الشمس قمرية
772	السنة الضوئية
448 ( 14.	السنة القمرية
AAE	السنة الكبيسة
opp · 448	السنة النجمية
448	السها
941 ( 448	السهم
	·

السهى		448
سهيل		644
السواد	٠	ee 77 o 47
السو برنوقا		941 ' 44A - 449
سيار صفير		AAA
السيدروستات		777
- Byw	*	441
ساولس		AAA
سيار صغير		441
www.in		AAA
سيليقيوس		AAA
سيلينوغرافيا		AAA
سليوستات		841
Cons from		AAA
السنة النجمية		epp c 778
المسا		448
السوبر نوفا		977 : 77V _ 779

AAA شاندلر AAA شاهق AAN شاين AAV الشبكة AVY C AAV C Ad شبه الظل AAV شبه مستقر AAV الثناء AAV شتارك AFF : FET الشجاع AAV شدة الجال

الشرائط المضيئه الشراع شراع السفينة الشرق الشروق شعاع الليل شعر برنيقة الشعرى الشامية الشعرى اليمانية الشعيلات الشمسية الشغل الشفق الشقوق القمرية شكل الحالة شكل اللون واللمعان شكل هرتزسبرنج - رسل الشهال

الشمس

الشمس الحقيقية الشمس المتوسطة شمسي

444 **-**44V

AAd TAAV

PYY, OPG

AAd

AAd

AAd

ALd

444

001 (770

ALI TAL.

ALA - ALI

444

AMA

als cala

ONG ( ALG - ALL ( ) AN - 118

copa copi cada cada

970 , 977

· AL . 98 . LA - AV . 14 - 1A

34, PF . VA . VO \_ 79 . VE

- 779 (778 (709 ( 1V) 6 1P0

VSA : bed : AAA : VAE - bak ;

para, 1pm, 3P3, avs

A &V

7 8 A

PY\_ YA > 21\_ 121 > 281 >

opt, spt, Apt, 407, 877,

POF , FFF , AVF & PVF , 0043

644 384 VAN - 485 CANO

PA3 , . P3 , 1 . 0 . 7 76\_ 3 76

شميدت		A37, 373, 0/6, 116, 41	918
الشهاب		V3 L 7 6 L	
شهاب تیاری		167	
الشهر		167 ) 176	
الشيئية		781	*
الشيئية المنشورية		8VV ' 494	
شيابارلى		797	
شيوع العناصر الكياوية فى الكون		Yav _yay .	
شيوع النظائر		494	
شوارترشيلد		4ev-4ea	
الشوشرة المحوية		497	
	ر الم		
الصباح		ipi, ppi, try, ite	
صدر المسلسلة		Aev	
صدى الراديو		AGA	
الصليب الجنوبي		79A	
الصيف		19 × 19 × 19 × 19 × 19	
الصور الطيفية الشمسية		494 TABV	
الصرفة	*	709	
الصوفي		764	

. 6

 فابط حساب الزمن
 POT

 فليد مستقر الشمس
 POT

 الضغط
 POT - PT

 فغط الأشعاع
 POT - PT

 فغط الغاز
 PT

 الضوء
 POT - TOT > PT

طالع

طرفي القرن

	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
الضوء البروجي	777
الضوء الحنوبي	441
ضوء دائرة الحيوانات	177
ضوء السماء	444 - 441
الضوء الشمالي	Ada
ضوء الصباح الرئيسي	Ada
الضوء القطى	444
ضوء المحاق	414
ضوء المساء	Add = add
ضوء المساء الرئيسي	dda
ضوئي	e) 1195 AP1 277) PP7)
	oob (pap = pad (pay
طائر الحنة	898
	89 p
طائر الفردوس	418 - 444
الطاقة	
طاقة الإثارة	6) 4FF 3FF
طاقة الإشعاع	sas cada
طاقة التأين	778 1777 1978
الطاقة الحوارية	778 (778
طاقة الحكة	PTE (PTP

778 (77 طاقة الوضع 371 387 387 الطاووس 898 طبقة \_ D 848 طبقة \_ E 440 طبقة - F 388 طبقية درجة الحرارة

790